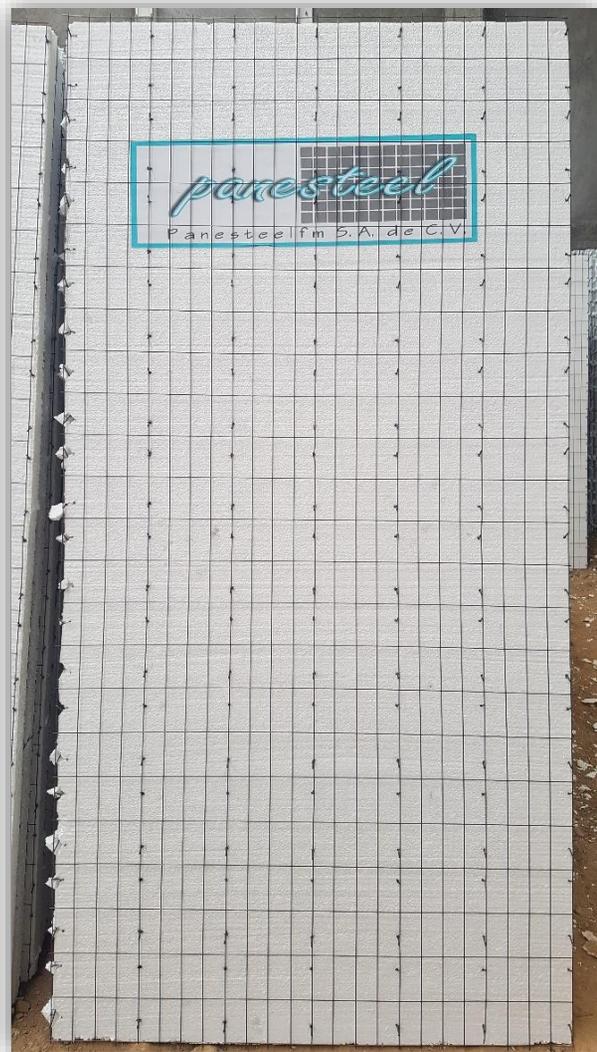


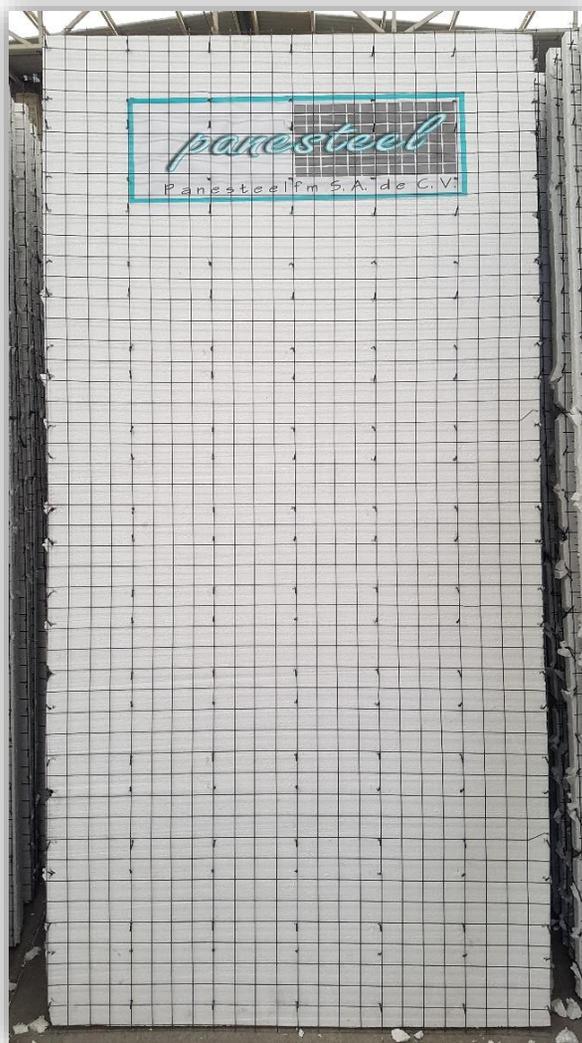
FICHA TECNICA DEL PANEL

Nombre	Retícula (cm)	Largo (cm)	Ancho (cm)	Espesor (cm)	Conectores	Peso (kg/pza)	Malla	Espesor final (Obra negra) (Recomendado)
Panel 2" <i>Estructural</i>	5x5	240	120	5	168 conectores/panel Calibre 11 $f_y=6000\text{kg/cm}^2$	8	Calibre 14 (2.07mm) $F_y=6000\text{kg/cm}^2$ (5x5)	10
Panel 2" <i>Semiestructural</i>	10x5	240	120	5	168 conectores/panel Calibre 11 $f_y=6000\text{kg/cm}^2$	7	Calibre 14 (2.07mm) $F_y=6000\text{kg/cm}^2$ (10x5)	8
Panel 3" <i>Estructural</i>	5x5	240	120	7.5	168 conectores/panel Calibre 11 $f_y=6000\text{kg/cm}^2$	8.5	Calibre 14 (2.07mm) $F_y=6000\text{kg/cm}^2$ (5x5)	12
Panel 3" <i>Semiestructural</i>	10x5	240	120	7.5	168 conectores/panel Calibre 11 $f_y=6000\text{kg/cm}^2$	7.5	Calibre 14 (2.07mm) $F_y=6000\text{kg/cm}^2$ (10x5)	10
Panel 4" <i>Estructural</i>	5x5	240	120	10	168 conectores/panel Calibre 11 $f_y=6000\text{kg/cm}^2$	9.2	Calibre 14 (2.07mm) $F_y=6000\text{kg/cm}^2$ (5x5)	15
Panel 4" <i>Semiestructural</i>	10x5	240	120	10	168 conectores/panel Calibre 11 $f_y=6000\text{kg/cm}^2$	8.2	Calibre 14 (2.07mm) $F_y=6000\text{kg/cm}^2$ (10x5)	13
Panel 4" <i>Para losa Estructural</i>	5x5	240	120	10	168 conectores/panel Calibre 11 $f_y=6000\text{kg/cm}^2$	9.2	Calibre 14 (2.07mm) $F_y=6000\text{kg/cm}^2$ (5x5)	15

Densidad del poliestireno 10 (Auto-extinguible)



*Semiestructural (10x5)



*Estructural (5x5)



*Estructural para losa

DATOS DEL ACERO

Certificado por norma ISO-9001-2008



Calibre nominal	Carga de cedencia (kg)	Esfuerzo de cedencia, FY (kg/cm ²)	Carga Máxima	Resistencia a la tensión (kg/cm ²)	Dobles a
14	219	6779	256	7910	108 ^o OK

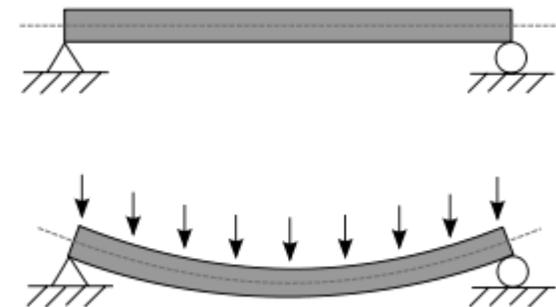
Especificaciones del Panel

panesteel

Resistencia a la carga uniformemente repartida actuando perpendicular al plano

Resistir una carga de 981 Pa (100kg/m²), sin rebasar una flecha de L/350.

El fabricante deberá considerar que las uniones y conexiones resistan cuando menos 1.5 veces el esfuerzo que se desarrolle en ellos cuando se alcanza una resistencia especificada.

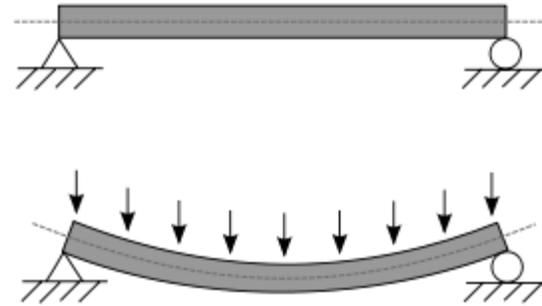


Paneles 4" (Losas y techos)

panesteel

Resistencia a la flexión

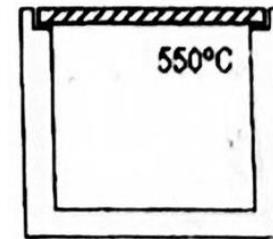
Los paneles y sus uniones deben resistir las cargas totales de diseño aplicadas perpendicularmente al plano sin rebasar una flecha de $L/360$.



Resistencia al fuego

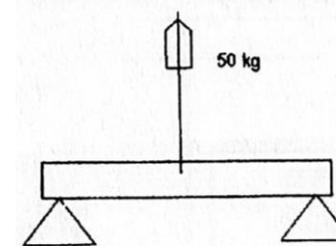
Para las edificaciones de riesgo menor, la resistencia al fuego debe ser una hora como mínimo, sin producir flama, humo o gases tóxicos a una temperatura mínima de 823 k (550 C°).

En caso de edificaciones de riesgo mayor, el tiempo es de 3 horas.



Resistencia al impacto

Resistir el impacto de una masa suspendida en forma de péndulo de 50 kg en caída libre desde 1.5 m sin rebasar una flecha de $L/360$, y recuperarse de su deformación conservando su integridad estructural

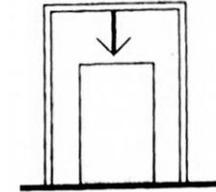


Paneles 2" (Divisorio) y 3" (Muros)

panesteel

Resistencia a la compresión simple

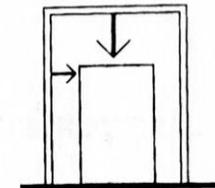
Los paneles deberán resistir un esfuerzo mínimo axial a la compresión de 0.49Mpa (5kg/cm²).



Resistencia bajo carga lateral en el plano del muro

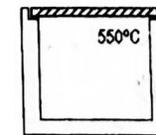
Deben tener una resistencia mínima al cortante de 0.098 MPa. (1kg/cm²), o bien resistir una carga lateral mínima de 1,5 t, para cada metro de longitud del muro, actuando simultáneamente con la carga vertical de servicio.

Se debe especificar el armado y/o anclaje para las uniones y conexiones resistan cuando menos 1,5 veces el esfuerzo que se desarrolle en ellos cuando se alcanza la resistencia del panel.



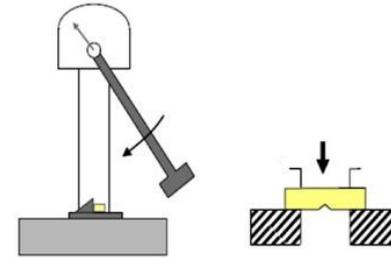
Resistencia al fuego

Para las edificaciones de riesgo menor, la resistencia al fuego debe ser una hora como mínimo, sin producir flama, humo o gases tóxicos a una temperatura mínima de 823 k (550 C⁰).



Resistencia al impacto

Resistir el impacto de una masa suspendida en forma de péndulo de 50 kg a una altura de 2.2 m y un ángulo de 40° conservando su integridad estructural sin separación de ambas caras de la probeta, una deflexión instantánea mayor de 10mm y recuperarse de su deformación al 100%.



Preguntas ventas@panesteel.mx

Más información www.panesteel.mx